

2024

Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní ČSN
konektorů pro vylepšená makroohybová mnohovidová vlákna – EN IEC 63267-2-1
Část 2-1: Parametry spojení optického kontaktu vláken s průměrem
jádra 50 μm – Neúhlové 35 9263

idt IEC 63267-2-1:2024

Fibre optic interconnecting devices and passive components – Connector optical interfaces for enhanced macro bend multimode fibres –
Part 2-1: Connection parameters of physically contacting 50 μm core diameter fibres – Non-angled

Dispositifs d'interconnexion et composants passifs fibroniques – Interfaces optiques de connecteurs pour fibres multimodales améliorées en macrocourbures –
Partie 2-1: Paramètres de connexion des fibres d'un diamètre de cœur de 50 μm en contact physique – Sans angle

Lichtwellenleiter-Verbindungselemente und passive Bauelemente – Optische Schnittstellen für Mehrmodenfasern
mit verbesserte Makrobiegung –
Teil 2-1: Verbindungsparameter von physikalisch kontaktierenden Fasern mit einem Kerndurchmesser von 50 μm –
Nicht gewinkelt

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 63267-2-1:2024. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 63267-2-1:2024. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma definuje soubor předepsaných podmínek pro spojení mnohovidových vláken 50/125 μm s odstupňovaným indexem lomu a se zvýšenou odolností proti makroohybu, které musí být dodrženy pro splnění požadavků na útlum a útlum odrazu dvou náhodně spojených vláken leštěným fyzickým kontaktem (PC).

Obklopený tok (EF) splňující podmínky buzení v souladu s IEC 61300-1, při provozní vlnové délce 850 nm, se používá pro stanovení výkonnostních kategorií na základě bočního posuvu jádra vlákna, nesouladu numerické apertury (NA) a odchylky průměru jádra vlákna (CD). Úhlový posun jádra vlákna je vzhledem k současnému stavu techniky považován za nevýznamný a je vyloučen jako faktor pro odhad útlumu.

Výkonnostní kategorie útlumu a útlumu odrazu jsou definovány v IEC 63267-1.

Norma obsahuje informativní přílohu A uvádějící vztah mezi bočním posuvem, numerickou aperturou

a průměrem jádra pro dosažení kategorií útlumu.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

EN 61300-3-6 zavedena v ČSN EN 61300-3-6 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-6: Zkoušení a měření – Útlum odrazu

EN 61300-3-34 zavedena v ČSN EN 61300-3-34 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-34: Zkoušení a měření – Útlum náhodně spojovaných konektorů

EN IEC 61300-3-35 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-35 ed. 3 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-35: Zkoušení a měření – Vizuální kontrola konektorů vláknové optiky a vysílačů-přijímačů s vláknem zakončeným ve feruli

EN IEC 61300-3-45 zavedena v ČSN EN IEC 61300-3-45 ed. 2 (35 9252) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 3-45: Zkoušení a měření – Útlum náhodně spojovaných mnohovláknových konektorů

EN IEC 63267-1 zavedena v ČSN EN IEC 63267-1 (35 9263) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní optických konektorů – Část 1: Mnohovidová vlákna s průměrem jádra 50 µm se zvýšenou odolností proti makroohybu – Obecně a návod

Souvisící ČSN

ČSN EN IEC 60793-2-10 ed. 7 (35 9213) Optická vlákna – Část 2-10: Specifikace výrobku – Dílčí specifikace pro mnohovidová vlákna kategorie A1

ČSN EN IEC 61280-4-1 ed. 3 (35 9270) Postupy zkoušek optického vláknového komunikačního subsystému – Část 4-1: Instalované kabelové trasy – Měření mnohovidového útlumu

ČSN EN IEC 61300-1 ed. 5 (35 9250) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Základní zkušební a měřicí postupy – Část 1: Obecně a návod

ČSN IEC 61931 (35 9200) Vlákenná optika – Terminologie

ČSN EN IEC 63267-2-2 (35 9263) Spojovací prvky a pasivní součástky vláknové optiky – Optická rozhraní konektorů pro vylepšená makroohybová mnohovidová vlákna – Část 2-2: Parametry spojení optického kontaktu vláken s průměrem jádra 50 µm – Neúhlové a úhlové pro aplikace referenčních konektorů

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při použití-

vání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Pro účely tohoto dokumentu platí termíny a definice podle IEC 63267-1.

UPOZORNĚNÍ – Logo na titulní stránce s barvami uvnitř znamená, že publikace obsahuje barevný tisk, který je považován za potřebný k porozumění jejímu obsahu. Uživatelé by proto měli pro tisk tohoto dokumentu použít barevnou tiskárnu.

Vypracování normy

Vydala: Česká agentura pro standardizaci, státní příspěvková organizace

Citované dokumenty a souvisící ČSN lze získat na e-shopu.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.